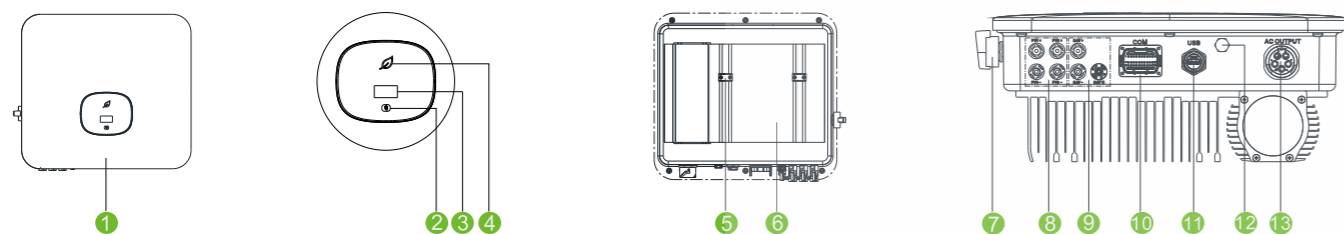


### 1. Popis



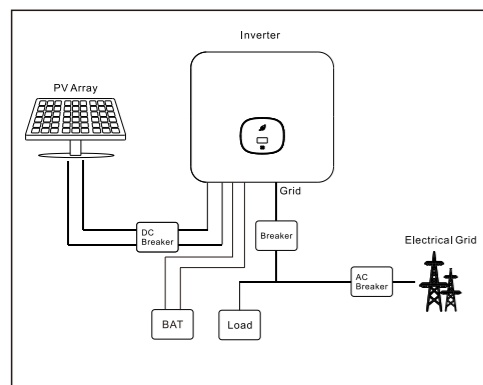
- (1) Přední panel
- (2) Dotykové tlačítko
- (3) LCD obrazovka
- (4) LED indikátor
- (5) Montážní konzola
- (6) Odvod tepla
- (7) DC spínač
- (8) FV terminál
- (9) Battery terminal
- (10) COM port
- (11) USB port
- (12) Odvětrávací ventil
- (13) AC terminál

#### ⚠ Poznámka:

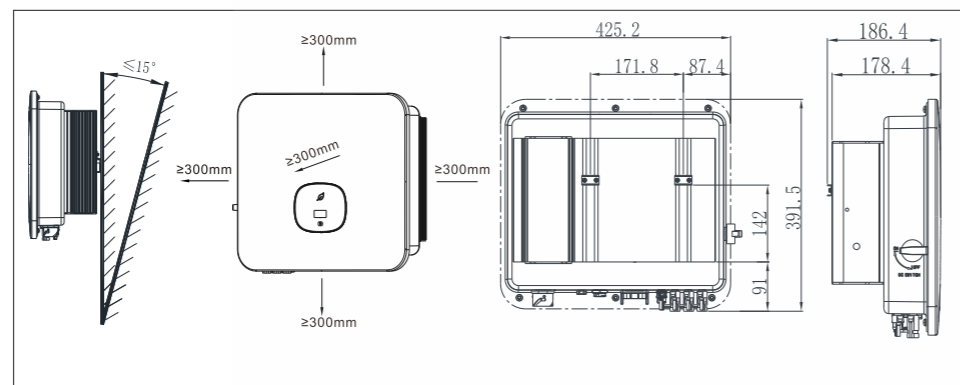
1. Tento dokument slouží pouze jako návod k rychlé instalaci, další podrobnosti naleznete v uživatelské příručce.
2. Společnost Growatt nenese odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nesprávné instalace.

### 2. Instalace

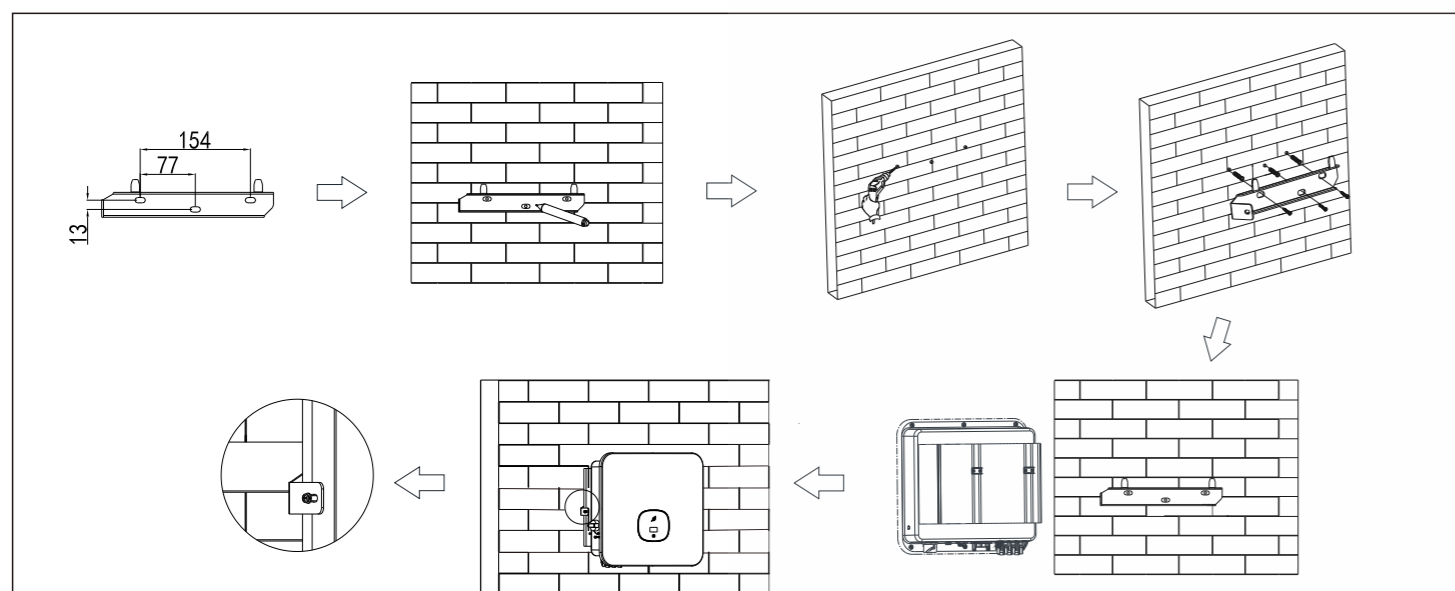
#### Schéma systému



#### 2.1 Požadavky instalace



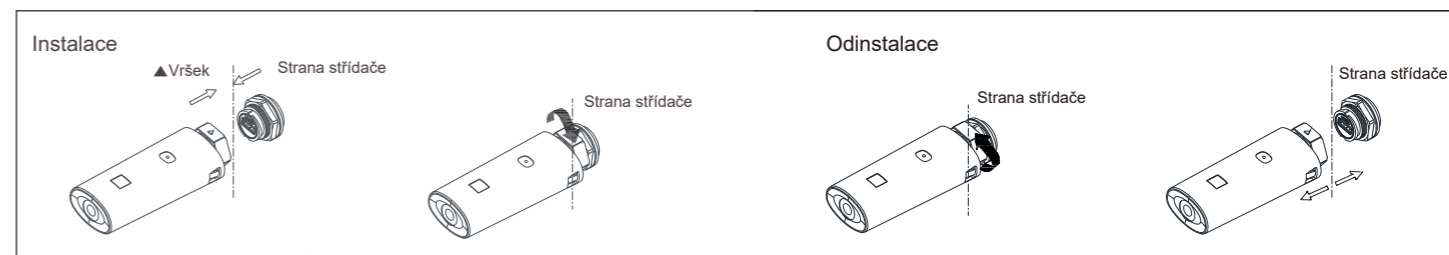
#### 2.2 Montáž na stěnu



#### ⚠ Poznámka:

1. Při vrtání otvorů do zdi se vyvarujte vodovodního a elektrického potrubí, jinak by mohlo dojít k nehodě.

#### 2.3 Instalace komunikačního modulu



### 3. Elektrické zapojení

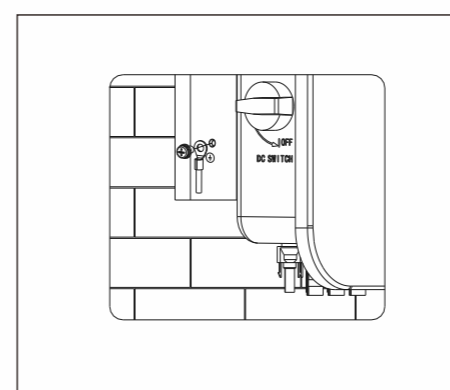
Před připojením připravte kabel následovně.

Č.	Název kabelu	Typ	Doporučený model
1	Ochranný zemnicí vodič	Jednoduchý vícežilový žlutozelený vodič	6mm <sup>2</sup> -10mm <sup>2</sup>
2	Výstupní vodič AC	Dva nebo tři polychromatické vícežilové měděné vodiče	6mm <sup>2</sup> -10mm <sup>2</sup>
3	Vstupní vodič FV	PV vodič	4mm <sup>2</sup> -6mm <sup>2</sup>
4	Vstupní vodič baterie	Bateriový vodič	4mm <sup>2</sup> -6mm <sup>2</sup>
5	Komunikační vodič	RS485	/

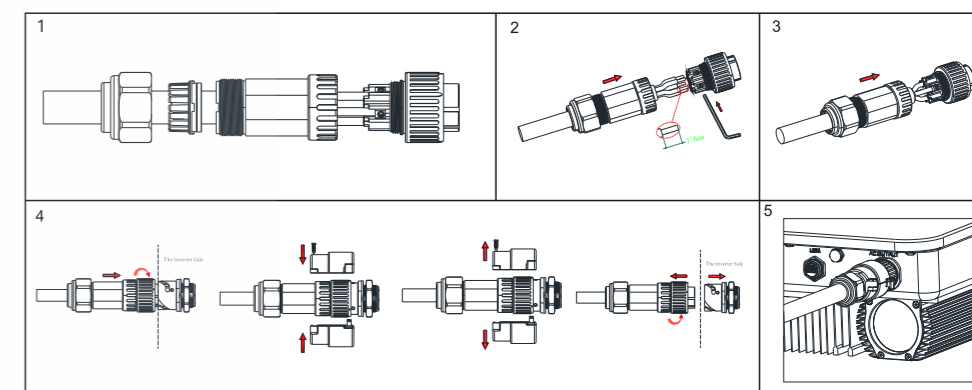
#### ⚠ Poznámka:

1. Před zapojením se ujistěte, že jsou všechny spínače v poloze "OFF". Z důvodu osobní bezpečnosti nepracujte se zařízením pod elektrickým proudem.
2. Pokud průměr kabelu neodpovídá svorce nebo se jedná o hliníkový drát, obraťte se na náš poprodejní personál.

#### 3.1 Uzemnění

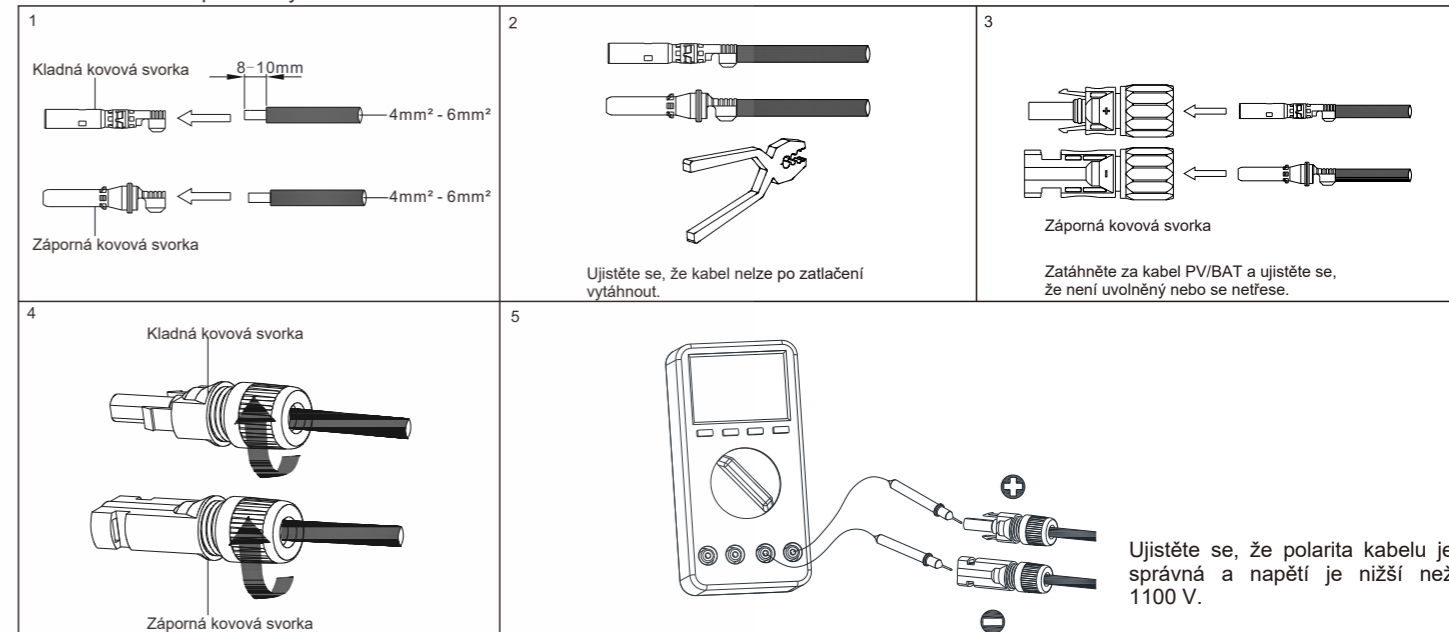


#### 3.2 Zapojení výstupu AC



#### 3.3 Zapojení DC

##### 3.3.1 Instalace vstupní svorky FV/Baterie



Ujistěte se, že polarita kabelu je správná a napětí je nižší než 1100 V.

### 3.3.2 Zapojení svorky FV/BAT

**Poznámka:**

- Před instalací FV svorky překontrolujte, zda vstupní napětí a proud FV nepřekračují limity MPPT.
- Při instalaci FV svorky věnujte pozornost rozdílu mezi kladným a záporným pólem a shodě jedna ku jedné mezi svorkami a zařízení.
- Po připojení svorky se ozve zvuk "cvaknutí", jemně zatáhněte za FV vodič, abyste se ujistili, že se neuvolnil nebo nevyvlekl.

### 3.3.3 Instalace komunikačního kabelu

Č.	Popis	Poznámka
1	+12V	Dry junction: rozhraní externí reléové cívky, výkon nepřesahuje 2 W
2	COM	
3	RS485A1	Komunikační port RS485
4	RS485B1	
5	RS485A3	Komunikační port měřiče
6	RS485B3	
7	RS485A2	Komunikační port baterie
8	RS485B2	
9	BAT.EN+	Signál probuzení baterie
10	BAT.EN-	
11	DRM1/5	Vstup reléového kontaktu 1
12	DRM2/6	Vstup reléového kontaktu 2
13	DRM3/7	Vstup reléového kontaktu 3
14	DRM4/8	Vstup reléového kontaktu 4
15	REF/GEN	GND
16	DRM0/COM	/
17	RS485A4	Komunikace Backup boxu
18	RS485B4	
21	BOX.EN+	Identifikační signál Backup boxu
22	BOX.EN-	

Č.	Popis RRCR	Činný výkon
11	K1-out	0%
12	K2-out	30%
13	K3-out	60%
14	K4-out	100%
15	Společný kontakt relé	/
16	/	/

**Note:** Při připojování komunikační linky se porty 15 a 16 nepřipojují, pokud jde o ostatní funkce, postupujte podle výše uvedené tabulky podle potřeb zákazníka.

## 4. Připojení měřiče a Backup Boxu

Následující tabulka znázorňuje způsob připojení měřiče EASTRON (TPM-E) a Backup Boxu ke střídači:

**Poznámka:** Pokud je připojen Backup box, povolte během nastavení Backup Box. Podrobnosti naleznete v kapitole 9.3.3 v uživatelské příručce MOD 3-10KTL3-XH.

## 5. Kontrola po instalaci

Č.	Kritéria přijatelnosti	Č.	Kritéria přijatelnosti
1	Střídač je nainstalován správně, kvalitně a spolehlivě.	6	Komunikační kabel RS485 je správně a pevně nainstalován.
2	Zemnicí vodič je dobře připojen a spojení je pevné a spolehlivé.	7	Kabelová páska portu je dobře zastřížena bez ostrých rohů a splňuje požadavky uživatele.
3	Všechny spínače jsou ve stavu OFF.	8	Všechny exponované svorky jsou dobře chráněny a nejsou zde žádné volné porty.
4	Všechna zapojení jsou správná a bezpečně připojená.	9	Dbejte na úklid všech konstrukčních reziduí.
5	Zapojení kabelu je přiměřené, splňuje požadavky a nedochází k poškození pláště.		

## 6. Spuštění a vypnutí střídače

**Poznámka:** Před zapnutím střídače se ujistěte, že vstupní napětí a proud FV jsou v mezích MPPT. Při zapínání střídače postupujte podle následujících kroků:

- Zapněte vestavěný DC izolátor ve spodní části střídače.
- Zapněte FV pole a DC izolátor vedle střídače, pokud tento spínač nemůžete najít, tento krok přeskočte.
- Zapněte solární izolátor AC, pokud je střídač vzdálen více než 3 metry od vašeho rozvaděče.
- Zapněte hlavní spínač solárního napájení v rozvaděči.

Chcete-li systém vypnout, postupujte podle tohoto návodu v opačném pořadí.

## 7. Status FV střídače

Ovládání je možné díky dotykovému tlačítku a indikátor informuje o stavu střídače.

Značka	Popis	Vysvětlení	
	Dotyková značka	Jedno stlačení	Přepnutí rozhraní displeje nebo zvednutí čísla o 1
		Dvě stlačení	Vstup do nastavení nebo potvrzení
		Tři stlačení	Návrat k předchozímu rozhraní displeje
		Dlouhé stlačení, 5 s	Aktuální údaje se vrátí na výchozí hodnotu
	Indikátor stavu střídače	Červená	Chyba
		Zelená	Normální provoz
		Červené blikání	Varování
		Může zobrazovat základní informace o střídači prostřednictvím LCD displeje (FV/AC napětí, FV výkon, AC proud, celkový výkon, výrobní kapacita atd.).	

## 8. Nastavení exportního limitu

Pokud místní rozvodná společnost požaduje omezení výstupního výkonu vašich střídačů, zavádíme pojem Export Limit Rate. Poměr výstupního výkonu vašeho systému dělený jmenovitým výkonem střídače se nazývá Export Limited Rate. Například pokud místní rozvodná společnost akceptuje pouze 4 kW z vašeho 5kW systému, pak by Export Limit Rate 5kW střídače měl být 80%.

## 9. Servis a kontakt



Stažení návodu



Growatt New Energy

GR-UM-240-A-02

Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd  
4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park,  
Hangcheng Ave, Bao'an District, Shenzhen, China

T +86 0755 2747 1942  
E service@ginverter.com  
W www.ginverter.com